Zelotes tenuis (Araneae: Gnaphosidae), neu für Österreich

Martin Hepner & Norbert Milasowszky

Abstract: ***Zelotes tenuis*** **(Araneae: Gnaphosidae) first record for Austria.** The first record of the Mediterranean spider *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866) in Austria (Burgenland, Leithaprodersdorf) was made in a small meadow strip which is situated between a moist ditch and a small grassy road verge. The site is partly shaded by adjacent trees and shrubs. Notes are given on the records, zoogeography and ecology of *Z. tenuis*.

key words: spider, zoogeography

Der Erstnachweis von *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866) in Österreich erfolgte im Rahmen des regionalen Pilotprojektes „Zur nachhaltigen Entwicklung von Bächen und Gräben in der pannonischen Feldflur, dargestellt im Kommassierungsgebiet Leithaprodersdorf mit dem Natura 2000 Gebiet Johannesbach“ (RABITSCH et al. 2002) südöstlich von Leithaprodersdorf, Burgenland. Der Fundort liegt bei 16°29'52" östl. Länge und 47°55'11" nördl. Breite auf 181 m Seehöhe. Bei dem Standort, der teilweise von Bäumen und Sträuchern (*Salix* sp., *Rubus* sp.) beschattet wird, handelt es sich um einen fünf Meter breiten, steilen grasigen Hang zwischen einem trockenen Wegrain und einem feuchten Graben. Im Zeitraum 26. Juni bis 9. Juli 2002 wurde in der Mitte des Hanges eine Bodenfalle installiert (Fallendurchmesser 4,5 cm, Ethylenglycol als Fixierungsflüssigkeit). Während dieser Fangperiode wurde ein adultes Weibchen von *Z. tenuis* sowie folgende Begleitarten gefunden: *Diplostyla concolor* (Wider, 1834), *Ozyptila praticola* (C.L. Koch, 1837), *Pirata hygrophilus* Thorell, 1872, *Robertus lividus* (Blackwall, 1836), *Trachyzelotes pedestris* (C.L. Koch, 1837) und *Trochosa terricola* Thorell, 1856. Sämtliches Material befindet sich in der Coll. Milasowszky.

Fam. Gnaphosidae Pocock, 1898

Zelotes tenuis (L. Koch, 1866) (Abb. 1 & 2)

Synonyme: *Drassus t.* L. Koch, 1866, *Prosthesima pallida* O. P.-Cambridge, 1874, *Prosthesima circumspecta* Simon, 1878, *Zelotes circumspectus, Prosthesima pyrethi* Strand, 1915, *Echemus babunaensis* Drensky, 1929, *Zelotes pallidus, Zelotes babunaensis*. Für Details siehe PLATNICK (2007).

Bestimmung: CHATZAKI et al. (2003), DELTSHEV (2003), LEVY (1998), MELIC (1994). Bezüglich der Taxonomie wird auf PLATNICK & SHADAB (1983) verwiesen.



Abb. 1: *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866), adultes Weibchen, Fundort nahe Leithaprodersdorf. Maßstab: 2 mm. Foto: M. Hepner.

Fig. 1: *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866), adult female, locality near Leithaprodersdorf. Scale: 2 mm.

Martin HEPNER & Norbert MILASOWSZKY
Department Evolutionsbiologie, Universität Wien, Althanstrasse 14, A-1090 Wien.
E-Mail: martin.hepner@univie.ac.at, norbert.milasowszky@univie.ac.at

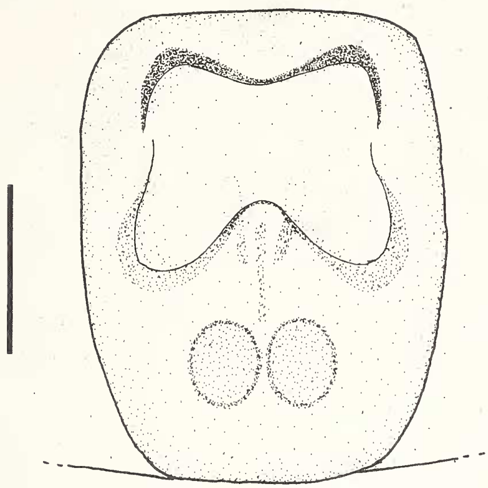


Abb. 2: Epigyne von *Z. tenuis* (L. Koch, 1866). Maßstab: 0,2 mm.
Fig. 2: Epigyne of *Z. tenuis* (L. Koch, 1866). Scale: 0.2 mm.

Zelotes tenuis wurde erstmals von Koch (1866) aus Dalmatien (heutiges Kroatien) beschrieben. Weitere Fundorte liegen in Spanien (Melic 1994, Moreno 2005), Frankreich (z.B. Mittlere Pyrenäen, Simon 1878; zit. in Jézéquel 1962; Mittelmeerküste, Schmidt et al. 2005; Korsika, Simon 1878; Le Peru 2007), Italien (Di Franco 1997), Kroatien (Chyzer & Kulczyński 1897), Mazedonien (Blagoev 2002), Bulgarien (Deltshev 2003, 2004), Griechenland: Kreta, Karpathos & Kos (Chatzaki et al. 2003), Israel (z.B. Levy 1998), Ägypten (Pickard-Cambridge 1874) sowie in den USA (Kalifornien, Platnick & Shadab 1983) und der Schweiz (Hänggi 1999).

Di Franco (1997) klassifiziert *Z. tenuis* als „Süd-Euromediterrane“ Art. In Italien ist die Art in der Tyrrhenischen und der Apenninischen, jedoch nicht in der Adriatischen und Alpinen Faunenprovinz nachgewiesen (Di Franco 1997). Der Fundort in der Schweiz liegt am Südalpenrand im Kanton Wallis nahe Italiens Grenze (Hänggi 1999). Aufgrund ihrer Verbreitung im gesamten Mittelmeerraum – insbesondere auf allen Halbinseln und Nordafrika – kann *Z. tenuis* als holomediterranes Faunenelement bezeichnet werden (zur Terminologie siehe auch de Lattin 1967, Aspöck et al. 1991). In den USA gilt *Z. tenuis* als eingeschleppte Art (Platnick & Shadab 1983, Platnick 2007).

In Ungarn wird *Z. tenuis* in der aktuellen Checkliste der Spinnenfauna (Samu & Szinetár 1999) nicht erwähnt. Sämtliche historische Fundorte von *Z. tenuis* in der „Araneae Hungariae“ von Chyzer & Kulczyński (1897) liegen im heutigen Kroatien. Melic (1994) nennt *Z. tenuis* auch für Österreich, allerdings ohne konkrete Fund- bzw. Literaturangaben. In ihrer Gesamtdarstellung der Gnaphosiden Österreichs führen Thaler & Knoflach (2004) *Z. tenuis* unter der Rubrik „Irrgäste, Fehlmeldungen, Synonyme, Dubiosa“. Grund für die irrtümliche Patria-Angabe „Österreich“ bei einigen Autoren ist die unkritische Übertragung historischer Ländergrenzen aus der Zeit der Österreichisch-Ungarischen Monarchie in die Gegenwart (für Details siehe Thaler & Knoflach 2004). Der hier beschriebene österreichische Fundort bei Leithaprodersdorf ist der nördlichste innerhalb des Verbreitungsgebiets von *Z. tenuis* in Europa. Die nächstgelegenen, allerdings historischen Fundorte liegen in Senj und Crikvenica jeweils an der nördlichen kroatischen Adriaküste nahe Sloweniens Grenze (Chyzer & Kulczyński 1897).

Zur Ökologie von *Z. tenuis* gibt es nur wenige Angaben. Auf Kreta ist die Art im Flachland weit verbreitet und kommt nicht über 1000 m Seehöhe vor (Chatzaki et al. 2003). In der Schweiz fand Hänggi (1999) ein Männchen auf einem Xerothermstandort neben einem Weinberg. Schmidt et al. (2005) fingen in Südfrankreich vier Individuen (2♂♂, 2♀♀) in Schilfröhricht. Aufgrund der spärlichen faunistisch-ökologischen Datenlage kann an dieser Stelle keine genauere Analyse von *Z. tenuis* vorgenommen werden.

Danksagung

Unser Dank gilt Herrn Wolfgang Rabitsch (Wien), dem Koordinator des eingangs erwähnten Projekts. Selbiges wurde vom Amt der Burgenländischen Landesregierung, Abt. 4b Güterwege, Agrar- und Forsttechnik, Hauptreferat Agrartechnik finanziert (Zahl: 4b-A-R1326/24-2002). An dieser Stelle sei auch recht herzlich Frau Barbara Knoflach (Innsbruck) und Herrn Christian Komposch (Graz) für ihre wertvollen Kommentare zum Manuskript gedankt.

Literatur

ASPÖCK H., U. ASPÖCK & H. RAUSCH (1991): Kap. 12.3. Biogeographisches Glossarium. In: ASPÖCK H., U. ASPÖCK & H. RAUSCH (Hrsg.): Die Raphidiopteren der Erde I. Goecke & Evers, Krefeld. S. 600-611

BLAGOEV G.A. (2002): Check List of Macedonian Spiders (Araneae). – Acta zool. bulg. 54 (3): 9-34

CHATZAKI M., K. THALER & M. MYLONAS (2003): Ground spiders (Gnaphosidae; Araneae) from Crete and adjacent areas of Greece. Taxonomy and distribution. III. *Zelotes* and allied genera. – Rev. suisse Zool. 110: 45-89

CHYZER C. & W. KULCZYŃSKI (1897): Araneae Hungariae. II (2). Acad. Sci. Hung., Budapest. S. 147-366, Tab. VI-X

DE LATTIN G. (1967): Grundriss der Zoogeographie. Gustav Fischer, Stuttgart. 602 S.

DELTSHEV C. (2003): A critical review of the spider species (Araneae) described by P. Drensky in the period 1915-1942 from the Balkans. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 90: 135-150

DELTSHEV C. (2004): Spiders (Araneae) from Sandanski-Petrich Valley (SW Bulgaria). – Mitt. Mus. Naturkunde Berlin, Zool. 80: 71-76

DI FRANCO F. (1997): New considerations about the gnaphosid fauna of Italy (Araneae, Gnaphosidae). – Bull. Br. arachnol. Soc. 10: 242-246

HÄNGGI A. (1999): Nachträge zum „Katalog der schweizer Spinnen" – 2. Neunachweise von 1993 bis 1999. – Arachnol. Mitt. 18:17-37

JÉZÉQUEL J.F. (1962): Contribution à l'étude des *Zelotes* femelles (Araneidea [sic.], Labidognatha, Gnaphosidae)de la française (2e note). – Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 33: 594-610

KOCH L. (1866): Die Arachniden-Familie der Drassiden. Hefte 1-6. Verl. J.L. Lotzbeck, Nürnberg. S. 1-304, Taf. I-XII

LE PERU B. (2007): Catalogue et répartition des araignées de France. – Rev. Arachnol. 16: 1-468

LEVY G. (1998): The ground-spider genera *Setaphis*, *Trachyzelotes*, *Zelotes*, and *Drassyllus* (Araneae: Gnaphosidae) in Israel. – Israel J. Zool. 44: 93-158

MELIC A. (1994): Arañas nuevas o de interés de la fauna ibérica (Arachnida: Araneae): Notas aracnológicas aragonesas, 2. – Zapateri (Revta. aragon. ent.) 4: 109-118

MORENO E. (2005): Iberian spiders catalogue. – Internet: http://aracnologia.ennor.org/cata_intro.html

PICKARD-CAMBRIDGE O. (1874): On some new species of *Drassodes*. – Proc. zool. Soc. Lond. 1874: 370-419, pl. LI-LII

PLATNICK N.I. (2007): The world spider catalog, version 7.5. American Museum of Natural History, New York. – Internet: http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1983): A revision of the American spiders of the genus *Zelotes* (Araneae, Gnaphosidae). – Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 174: 97-192

RABITSCH W., N. MILASOWSZKY & A. REISCHÜTZ (2002): Zusammenlegungsverfahren Leithaprodersdorf-Deutsch Brodersdorf "Grabenprojekt". Segment terrestrisch-zoologische Untersuchungen. Unpublizierter Bericht im Auftrag des Amts der Burgenländischen Landesregierung, Abt. 4b Güterwege, Agrar- und Forsttechnik, Hauptreferat Agrartechnik. Wien. 52 S.

SAMU F. & C. SZINETÁR (1999): Bibliographic check list of the Hungarian spider fauna. – Bull. Br. arachnol. Soc. 11: 161-184

SCHMIDT M.H., G. LEFEBVRE, B. POULIN & T. TSCHARNTKE (2005): Reed cutting affects arthropod communities, potentially reducing food for passerine birds. – Biol. Conserv. 121: 157-166

SIMON E. (1878): Les arachnides de France. Paris, 4: 334 S.

THALER K. & B. KNOFLACH (1995): Adventive Spinnentiere in Österreich – mit Ausblicken auf die Nachbarländer (Arachnida ohne Acari). – Stapfia 37: 55-76

THALER K. & B. KNOFLACH (2004): Zur Faunistik der Spinnen (Araneae) von Österreich: Gnaphosidae, Thomisidae (Dionycha pro parte). – Linzer biol. Beitr. 36: 417-484